



***Oude Baan te Lanklaar
(gem. Dilsen-Stokkem)***

***Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven***



E. Van de Velde, T. Deville en
S. Houbrechts

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer:

2010/159

Datum aanvraag:

06/05/2010

Naam aanvrager:

VAN DE VELDE Ellen

Naam site:

Dilsen Stokkem, Oude Baan

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Ligging	7
4.3. Onderzoeksteam	8
4.4. Dankwoord	9
4.5. Veldonderzoek	9
4.6. Uitwerking en rapportage	10
5. Resultaten Veldonderzoek	11
5.1. Bodemopbouw	11
5.2. Sporen en structuren	13
5.3. Vondsten	16
6. Conclusie	17
6.1. Inleiding	17
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	17
7. Aanbevelingen	19
8. Bibliografie	20
9. Afkortingen en begrippen	21
9.1. Begrippen	21
9.2. Afkortingen	21

10. CD-ROM 22**Bijlagen**

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten
Bijlage 3:	Profielen en coupes
Bijlage 4:	Sporenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 23

Oude Baan te Lanklaar (Gemeente Dilsen-Stokkem)
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: E. Van de Velde, T. Deville & Sara Houbrechts
In opdracht van : CVBA Maaslands Huis
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, juni 2010.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research

Martenslindestraat 31,

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	17-05-2010 t.e.m. 19-05-2010
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	23
Opdrachtgever:	CVBA Maaslands Huis
Contactpersoon:	Johan Vandekerckhove Europaplein 40 3630 Maasmechelen
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2010/159 en 2010/159(2)
Naam aanvrager:	Ellen Van de Velde
Naam site:	Oude Baan, Lanklaar
Bevoegd gezag:	Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Dilsen-Stokkem
Plaats:	Lanklaar
Toponiem:	Oude baan
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 5 Sectie: A Nrs.: 265F, 265k, 265L, 276A3, 276D3, 276E2, 276E3, 276F2, 276G3, 276H2, 276K2, 276L2, 276M2, 276N2, 276P2, 276R2, 276S2, 276T2, 276V2, 276W2, 276x2, 276Y2, 276Z2
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. *Onderzoekskader*

Van maandag 17 mei 2010 tot en met woensdag 19 mei 2010 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van CVBA Maaslands Huis een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Oude Baan te Lanklaar, gemeente Dilsen-Stokkem, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de toekomstige realisatie van nieuwbouw. In de nabije omgeving van het plangebied zijn sporen van Romeinse begraving aangetroffen. De mogelijkheid bestaat dat op de site archeologische indicatoren aanwezig zijn uit deze of andere perioden. Bij de realisatie van de nieuwbouw en de samenhangende bodemversturende werkzaamheden bestaat er een reële kans dat het aanwezige bodemarchief wordt vergraven.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige sporen te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

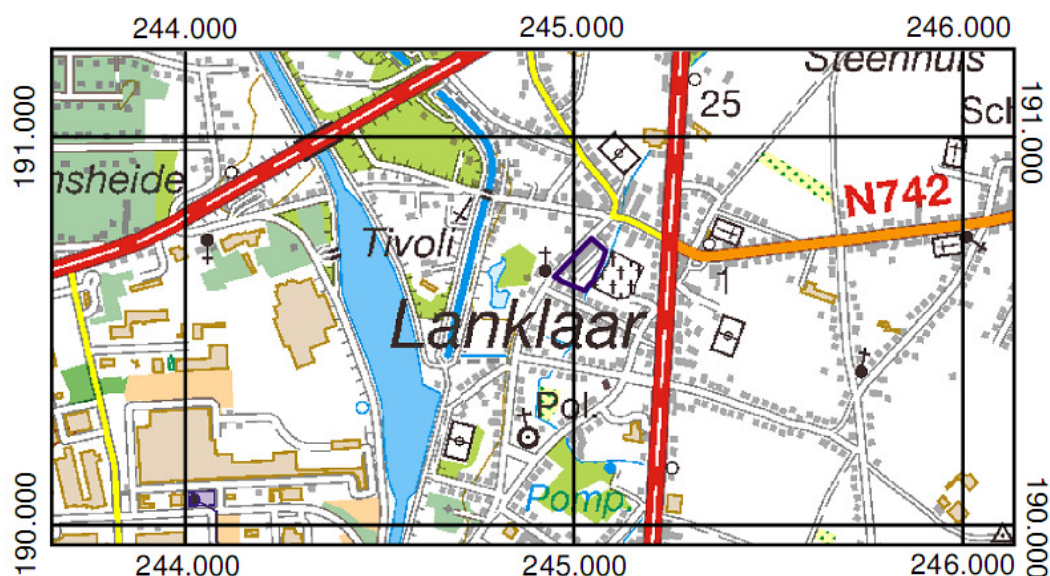
De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigt door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. *Ligging*

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van 9335 m² en is gelegen in het noorden van de dorpskern van Lanklaar (afbeelding 1). Aan de oostzijde van het plangebied stroomt de Vrietselbeek. Het grootste deel van het plangebied, grenzend

aan de straatzijde, is tot voor kort bebouwd geweest. De bebouwing is in tussentijd gesloopt en enkel een met klinkers verharde weg omheen de oorspronkelijke bebouwing en enkele nutsvoorzieningen (gasleiding) zijn nog op het terrein aanwezig. Ten oosten hiervan, langs de Vrietselbeek, ligt een strook grasland die tot voor kort in gebruik is geweest als tuintjes. Het oostelijke deel van het plangebied ligt iets lager dan het gesloopte deel.



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (paarse kader) en omgeving¹.

4.3. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- E. Van de Velde Veldwerk en rapportage
- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Digitalisatie

¹ NGI, 2008.

4.4. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van velen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we CVBA Maaslands Huis voor de voortvarende medewerking, Herwey (Hermans-Weytjens) voor het voorzien van de graafmachine, Geotec landmeters- en studiebureau voor het inmeten van de werkputten en Ruimte en Erfgoed afdeling Limburg.

4.5. Veldonderzoek

Evenredig verspreid over het plangebied zijn zes proefsleuven of werkputten aangelegd (bijlage 1). De werkputten 1 tot en met 4 liggen verspreid binnen de braakliggende zone waar tot voor kort bebouwing heeft gestaan. Werkputten 5 en 6 zijn aangelegd in de voormalige tuinen langs de Vrietselbeek. Met uitzondering van werkputten 4 en 6 zijn alle proefsleuven 5 m breed en 40 m lang. Proefsleuf 4 en 6 zijn eveneens 5 m breed, maar slechts 33 m en 28 m lang. Alle proefsleuven zijn noordoost-zuidwest georiënteerd. In totaal is circa 12% van het plangebied aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont, op een diepte van circa 30 cm onder het maaiveld in werkput 6 en 175 cm beneden het maaiveld in werkput 3. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/50 en beschreven (kleur, textuur en insluitsels). De in het vlak zichtbare vondsten zijn per context ingezameld, geregistreerd en gedetermineerd. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf is één profielkolom van minstens 50 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak dan wel van de profielput. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW).

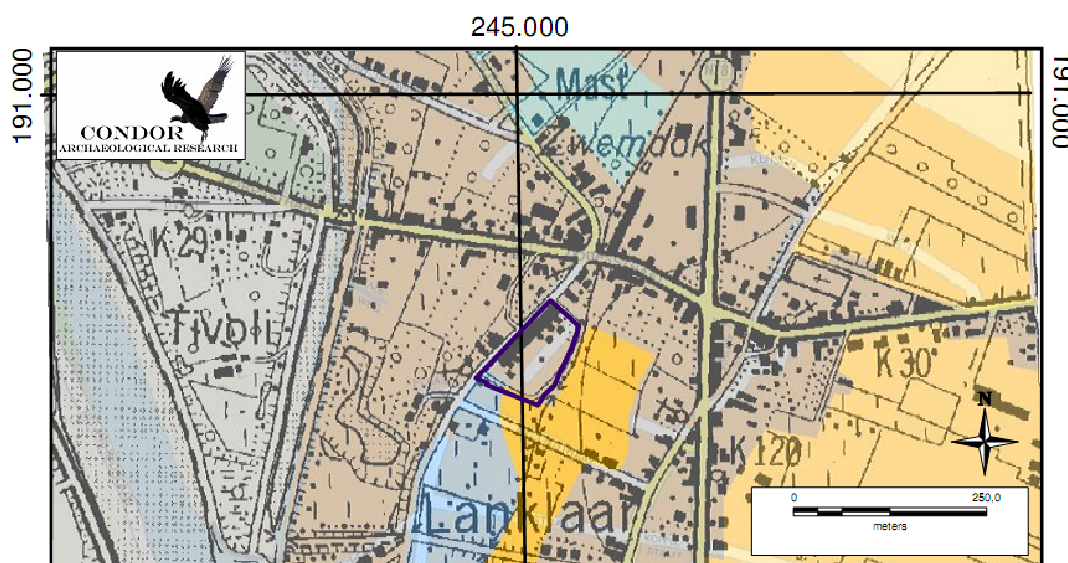
4.6. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Resultaten Veldonderzoek

5.1. Bodemopbouw

Op de bodemkaart van België (afbeelding 2) is het plangebied niet gekarteerd, omdat deze in een bebouwde zone ligt. Op basis van de aangrenzende kaarteenheden wordt binnen het plangebied een matig natte lemige zandbodem zonder bodemprofiel tot een matig droge of droge zandleembodem zonder profiel verwacht.



Legenda

OB	Bebouwde zones
Sdpz	Matig natte lemig zandbodem zonder profiel
Lcpy	Matig droge zandleembodem zonder profiel
Lbp	Droge zandleembodem zonder profiel

Afbeelding 2: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (paarse kader)

Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat binnen het plangebied een matig tot sterk siltige zandbodem aanwezig is, die af en toe onderbroken wordt door een kleilens of -laagje. Vooral langs de oostzijde van het plangebied is de bodemopbouw bewaard gebleven. Ter hoogte van de voormalige bebouwing is de bodem verstoord tot circa 57 à 158 cm beneden het maaiveld. Onder deze verstoring komt de C-horizont tevoorschijn. In werkputten 5 en 6, waar geen bebouwing heeft gestaan, is de oorspronkelijke bodemopbouw nog gedeeltelijk bewaard en is een donkerbruine Ap-horizont tot circa 34 à 40 cm beneden het maaiveld aanwezig. Onder die Ap-horizont

bevindt zich in werkput 5 een gemengde laag die bestaat uit een vermenging van de bovenliggende Ap- en de onderliggende C-horizont (afbeelding 3). Deze is vermoedelijk ontstaan door bioturbatie of door menselijke activiteiten zoals ploegen of spitten.

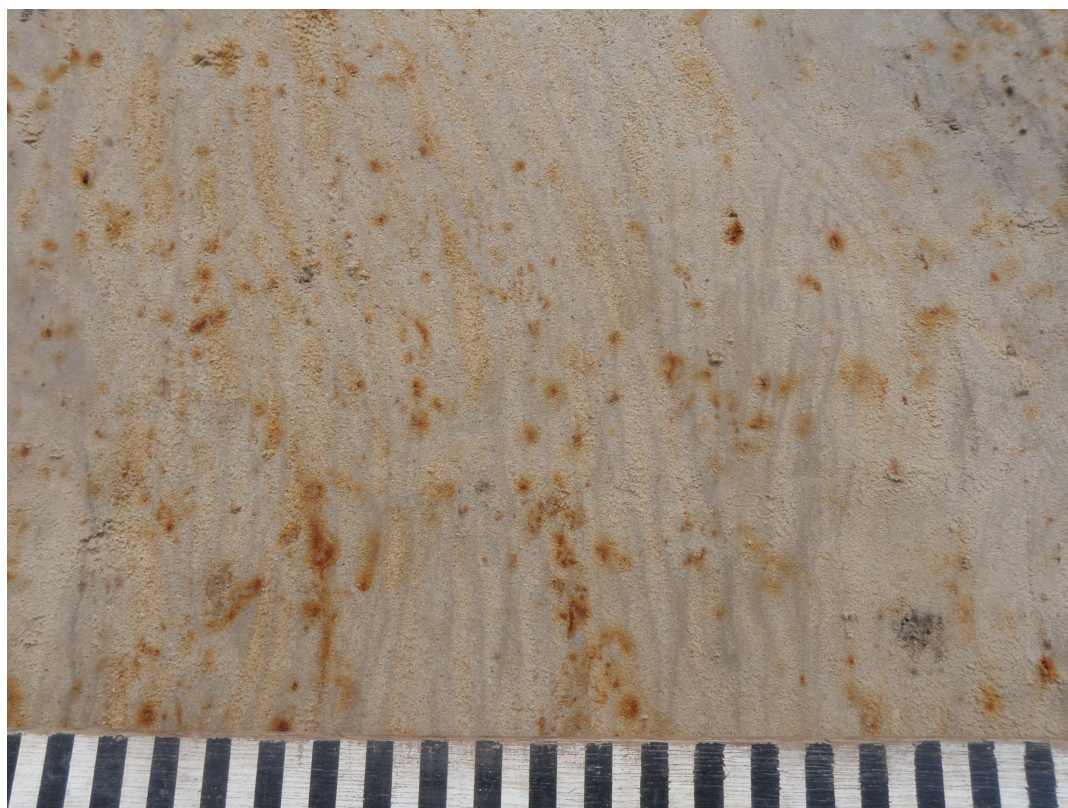


Afbeelding 3: Werkput 5, profiel 5-1

De C-horizont varieert binnen het plangebied in kleur en textuur. Van matig tot sterk siltig zand naar matig zandige klei, van lichtgrijs over geel naar oranje en van arm tot heel rijk aan roestvlekken. Opvallend is de gelaagdheid tussen de verschillende lagen C-horizont en in de afzettinglagen zelf. Binnen het plangebied zijn overstromingsafzettingen aanwezig van de Vrietselbeek, die momenteel langs de oostelijke grens van het terrein loopt. Dit is heel mooi zichtbaar in het putprofiel van werkput 5 en het vlak van werkput 6. In het putprofiel (afbeelding 3) zie je heel mooi de opeenvolging van overstromingsafzettingen waarbij de ene keer een dunne kleilaag achter blijft en de volgende keer een dikkere zandlaag. In het vlak (afbeelding 4) zie je duidelijk de gelaagdheid binnen zo een laag zelf.

Verspreid over het plangebied zijn oude beekgeulen aangetroffen van deze waterloop (zie 5.2. Sporen en structuren). Deze beekgeulen kunnen gelijktijdig of opeenvolgend

in gebruik geweest zijn en elk op zich zullen verantwoordelijk geweest zijn voor overstromingsafzettingen rondom hun oevers. De aanwezigheid van deze geulen wijst op het dynamische karakter van de Vrietselbeek in het verleden.



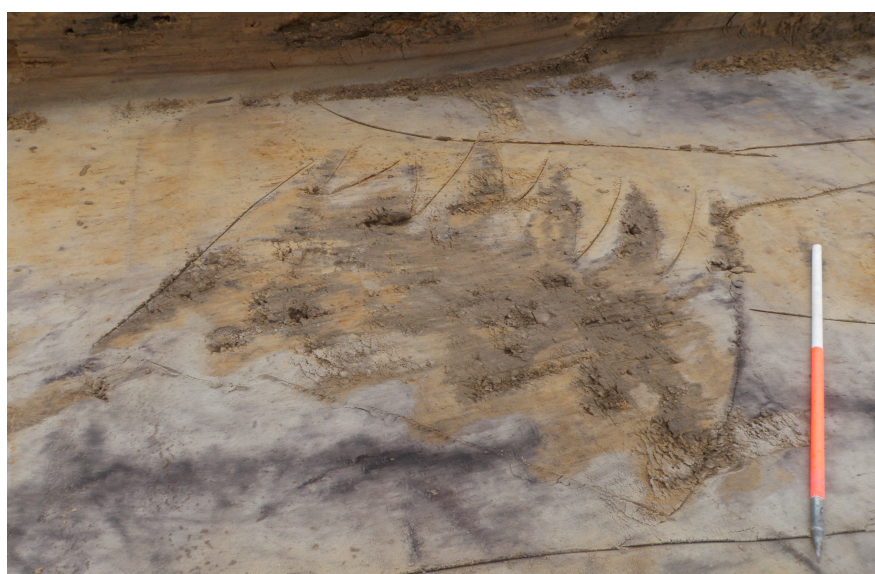
Afbeelding 4: Werkput 5, gelaagdheid in de C-horizont (S012)

5.2. Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in totaal zes werkputten aangelegd. Daarbij is het onderzoeksvlak aangelegd in de C-horizont. Dit is het hoogst leesbare niveau waarop sporen kunnen worden aangetroffen. In totaal zijn er 112 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich op een gemiddelde diepte van 57 à 175 cm beneden maaiveld, waarbij het niveau van de C-horizont daalt van west naar oost, in de richting van de Vrietselbeek. Vier sporen zijn gecoupeerd (S0102, S0103, S0204 en S0208) om de sporen beter te kunnen waarderen. Alle aanwezige sporen waren van natuurlijke of recente aard. De locatie van de sporen worden weergegeven in bijlage 2, de beschrijving van de textuur, en kleur wordt weergegeven in bijlage 4.

Sporen ten gevolge van de sloop van de voormalige bebouwing binnen het terrein

In werkputten 1 tot en met 4 zijn in totaal 40 sporen opgetekend die ontstaan zijn bij de recente sloop van de voormalige bebouwing binnen het plangebied (bijlage 2, werkputten 1-4). De meeste van deze verstoringen bevinden zich in werkput 1 en werkput 2 met respectievelijk 13 en 18 sporen. De sporen variëren van uitbraaksporen waarbij af en toe nog de tanden van de graafbak (afbeelding 5) duidelijk zichtbaar zijn als grote en middelgrote kuilen. Deze sporen zijn zeer gevlekt van kleur en bevatten vaak nog fragmenten puin, plastic, glas, textiel en zelfs stukken ijzer, modern servies en restanten van leidingen die bij de sloop in onbruik zijn geraakt.



Afbeelding 5: Werkput 1, Spoor 110

Kuilen

De tweede grootste categorie sporen zijn de kuilen. In totaal zijn er vijfenveertig kuilen aangetroffen die rond, ovaal, rechthoekig of onregelmatig van vorm zijn en variëren van groot naar klein. Deze sporen zitten verspreid over de 6 proefsleuven. In werkput 2 zijn twee kuilen gecoupeerd, namelijk spoor 204 en spoor 208. Van beide sporen was in het vlak niet helemaal duidelijk of het natuurlijke of antropogene kuilen waren. In de coupe bleek dat beide kuilen wel degelijk van antropogene oorsprong was. Op één kuil na (S0212) kunnen al deze sporen recent van aard genoemd worden. Enkel en zelden zullen eveneens dateren uit de periode van de sloop, maar hiervoor waren niet voldoende bewijzen aanwezig. Indicatoren voor een datering als recent spoor zijn onder andere de aard van de vulling, de aanwezigheid van steenkool, puin, plastic, heel recent aardewerk en ijzerfragmenten. Gezien hun recente datering worden deze

sporen verder niet in detail overlopen. Om spoor 212 te dateren bestaat te weinig informatie.

Greppel

In werkput 1 is één greppel gevonden (bijlage 2, werkput 1, spoor 104), die zuidoost-noordwest georiënteerd ligt. De vulling is geelbruin gevlekt van kleur en in de vulling zijn insluitsels van baksteen, mergel en kolengruis aangetroffen. De aanwezigheid van het kolengruis wijst op een datering in de 20e eeuw.

Geroerde laag

Aan het zuidelijke uiteinde van werkput 3 is de natuurlijke C-horizont niet aangesneden. De geroerde laag die in de rest van de werkput de C-horizont heeft afgedekt, duikt hier naar onder (bijlage 2, werkput 3, spoor 313). Deze laag is bruingrijs van kleur met donkergrijze vlekken en bevat insluitsels van hout, baksteen, steen en andere materialen zoals in onbruik geraakte leidingen.

Oude beekloop

Langs de oostelijke grens van het plangebied stroomt de Vrietselbeek. Deze beek heeft niet altijd gestroomd door haar huidige beekgeul. In werkputten 1, 4, 5 en 6 zijn oude geulen van de Vrietselbeek teruggevonden. Het zijn meanderende geulen die gelijktijdig of opeenvolgend in gebruik moeten zijn geweest. In totaal zijn er vijftien dergelijke sporen aangetroffen.



Afbeelding 6: Overzichtsfoto van werkputten 5 en 6 met de verlaten meanderende beekgeulen van de Vrietselbeek

Andere natuurlijke sporen

Tenslotte zijn er verspreid over de werkputten nog tien andere natuurlijke sporen opgetekend. Het betreft voornamelijk zones met uitloging die op natuurlijke wijze (boom of struik) zijn ontstaan. In de sporen zijn vaak plantenresten en roestvlekken terug te vinden en sporadisch ook enkele houtskoolspikkels.

5.3. Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn geen vondsten aangetroffen.

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied aan de Oude Baan is gelegen het noorden van de dorpskern van Lanklaar. In de nabije omgeving van het plangebied zijn sporen van Romeinse begraving aangetroffen. De mogelijkheid bestaat dat op de site archeologische indicatoren aanwezig zijn uit deze of andere perioden. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan Ruimte en Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn binnen het plangebied enkel recente of natuurlijke sporen aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn bovendien geen vondsten aangetroffen.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?***

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in totaal 112 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich verspreid over het plangebied. Het betreft sporen van sloopwerkzaamheden, kuilen, een greppel en een geroerde laag van recente oorsprong en natuurlijke sporen. Op basis van deze onderzoeksresultaten zijn er geen wetenschappelijk relevante archeologische waarden aangetroffen die toebehoren aan menselijke handelingen in een verder verleden.

- ***Op welke diepte bevinden zich deze waarden?***

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd in de top van de C-horizont. De diepte van de onderzoeksvlakken varieert van 30 cm beneden het maaiveld in werkput 6 tot 175 cm beneden het maaiveld in werkput 3.

- ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

Binnen het plangebied zijn sporen van sloopwerkzaamheden, kuilen, een greppel en een geroerde laag van recente datum aangetroffen, alsook verschillende natuurlijke

sporen waaronder oude beekbedding van de Vrietselbeek. Bij het onderzoek zijn geen archeologisch relevante resten aangetroffen.

▪ ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

Bij het proefsleuvenonderzoek zijn geen archeologische resten aangetroffen die een relevante wetenschappelijke meerwaarde opleveren. Niets wijst erop dat er binnen het plangebied alsnog een archeologische vindplaats aanwezig zou zijn daarvoor heeft de Vrietselbeek in het verleden zijn loop te vaak verlegd. De toekomstige bodemingreep levert daarom, ondanks dat het bodemarchief wordt geroerd, geen bedreiging op om eventuele archeologische waarden te vernielen.

7. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen leveren door hun recente datering of natuurlijke oorsprong geen meerwaarde aan de archeologische kennis van de omgeving.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

8. Bibliografie

Websites (geraadpleegd mei 2010)

<http://www.dilsen-stokkem.be>

<http://www.devreedsel.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/>

bodemkundige kaart)

(geraadpleegd voor

9. Afkortingen en begrippen

9.1 Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijdingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

9.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>		<i>Toevoeging</i>		<i>Gradiënt</i>	
Z	Zand	s	Silt	1	Zeer weinig
L	Leem	h	Humeus	2	Weinig
K	Klei	z	Zand	3	Matig
G	Grind			4	Sterk
				5	Zeer sterk

<i>Archeologische indicatoren</i>		<i>Gradiënt</i>	
Gs	Glas	1	Uiterst weinig
Mor	Mortel	2	Weinig
Ba	Baksteen	3	Matig
Nst	Natuursteen	4	Veel
Hk	Houtskool	5	Zeer veel
Ht	Hout	6	Spikkel(s)
Kg	Kolengruis	7	Zeer weinig tot fragmentair
Mer	Mergel		
Pc	Plastic		
Pu	Puin		
St	Stenen		
Tex	Textiel		

<i>Andere afkortingen</i>		<i>Kleur</i>	
Pl	Plantenresten	Gr	Grijs
Ro	Roestvlekken	Br	Bruin
Mn	Mangaan	Be	Beige
Mfe	Ijzer	Or	Oranje
		Ge	Geel
		Gro	Groen
		Dr	Donker
		Li	Licht
		Vl	Vlek(ken)

10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- De digitale versie van alle bijlagen
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen.







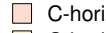
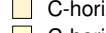
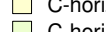
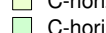
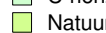
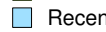


BIJLAGEN

Bijlage 1

245.000

Oude Baan te Lanklaar

Allesporenkaart

-  Verharding
-  Kadastrale grenzen
-  Bebouwing
-  Niveauverschillen
-  Profielen
-  Hout
-  C-horizont, licht grijs met grijze vlekken
-  C-horizont, licht grijs oranje
-  C-horizont, geel met licht grijze en oranje vlekken
-  C-horizont, licht grijs
-  C-horizont, licht grijs met oranje vlekken
-  Natuurlijk spoor
-  Recent spoor
-  Plangebied

OUDE BAAN

Werkput 2

Werkput 4

Werkput 1

Werkput 3

Werkput 5

Werkput 6

VRIETSELBEEK

Gascabine



0 20,00
meters

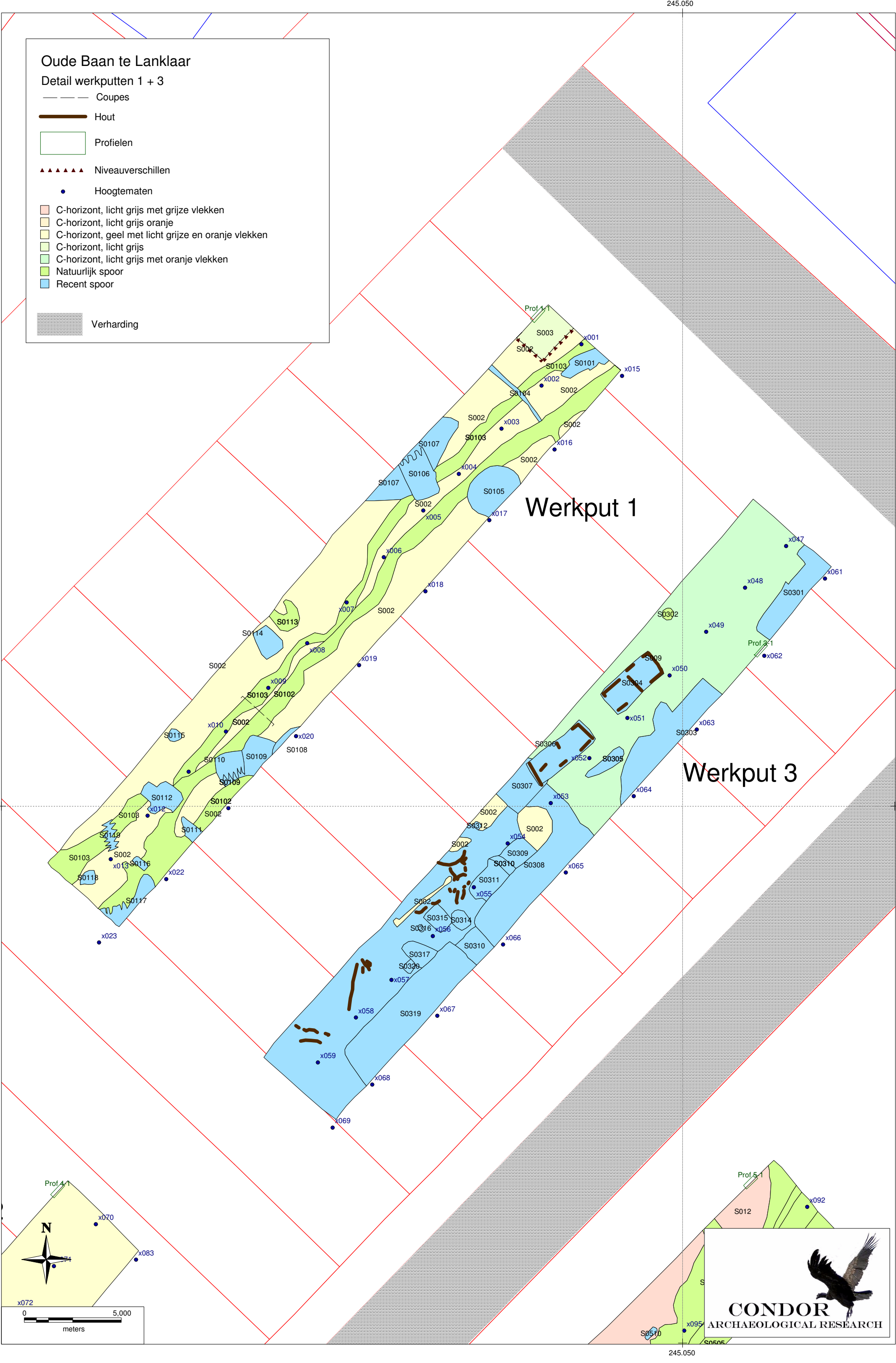


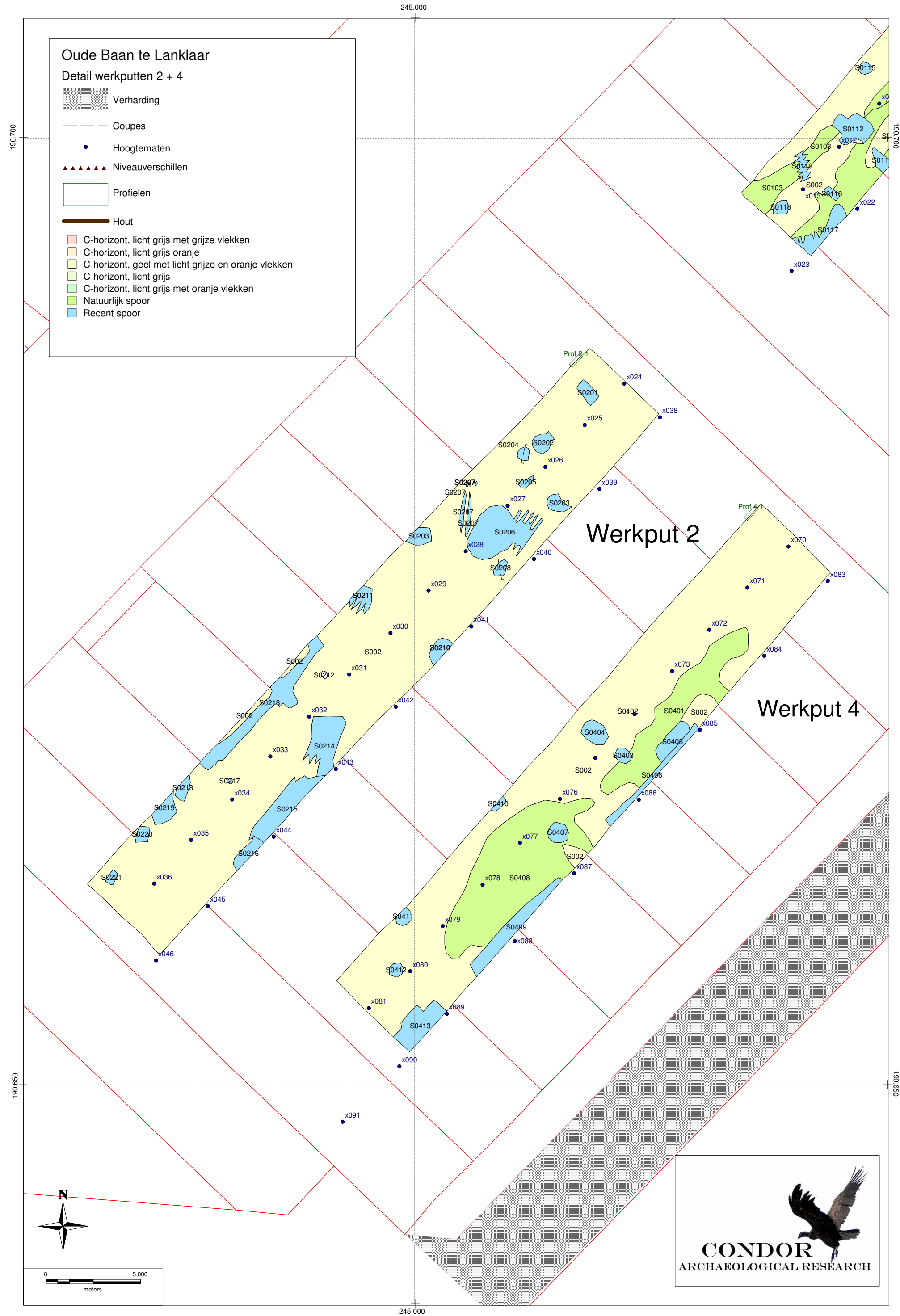
190.700

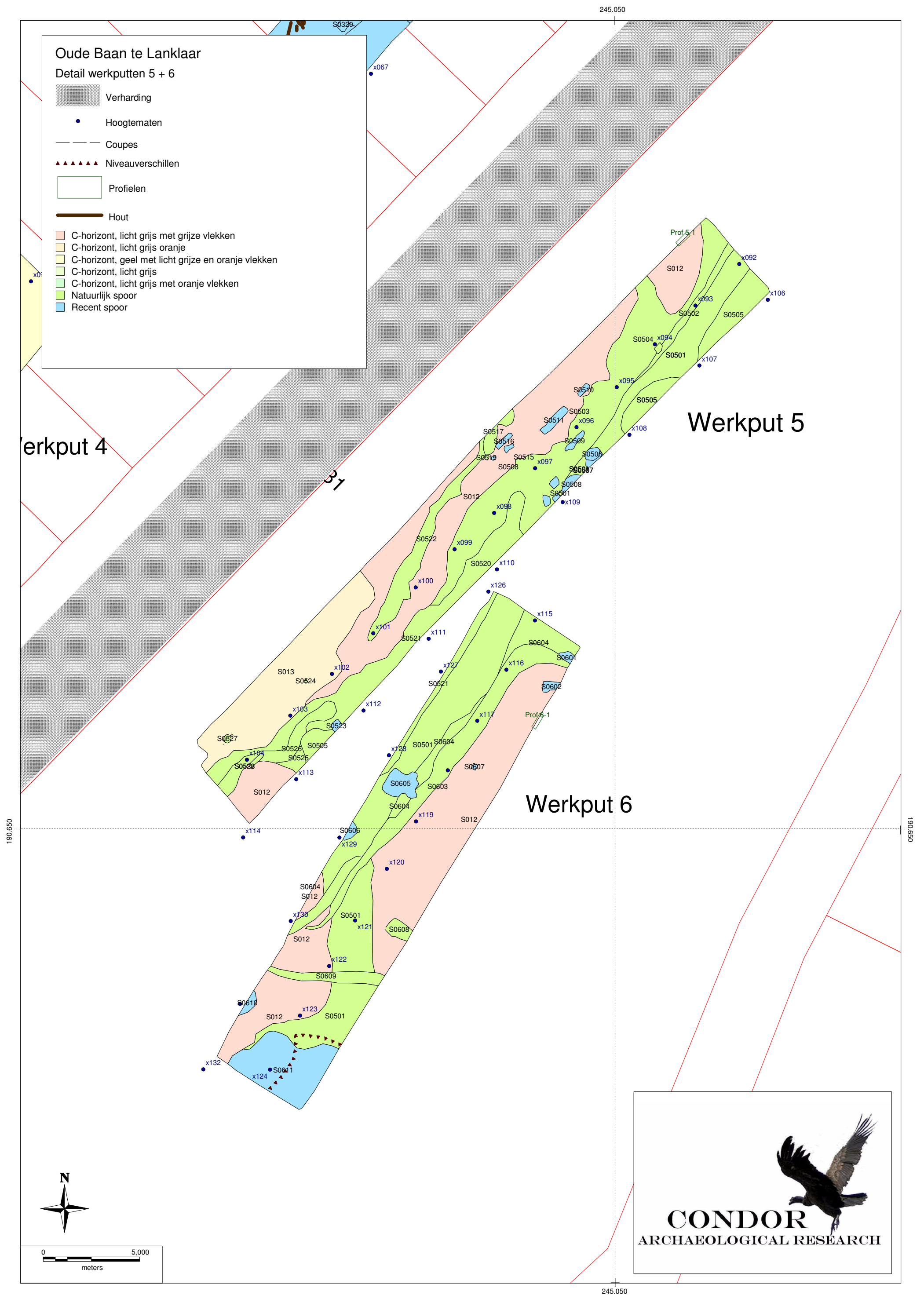
190.600

245.000

Bijlage 2







Bijlage 3

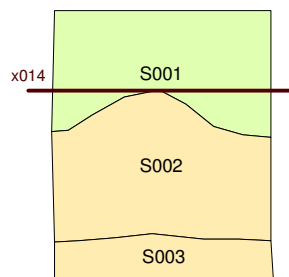
Oude Baan te Lanklaar

Profielen en coupes

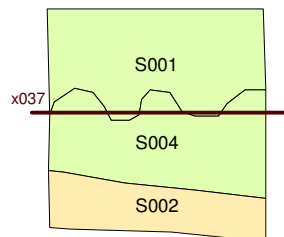
- Hoogtematen
- AC-horizont
- Ap-horizont
- C-horizont
- Geroerde laag
- Natuurlijk spoor
- Recent spoor



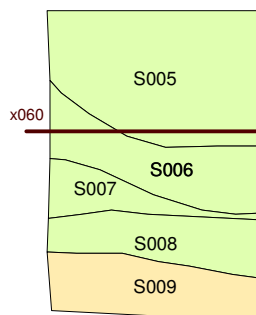
Werkput 1, profiel 1-1



Werkput 2, profiel 2-1



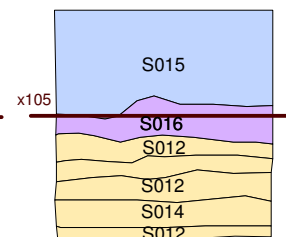
Werkput 3, profiel 3-1



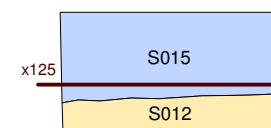
Werkput 4, profiel 4-1



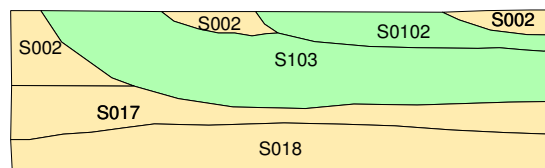
Werkput 5, profiel 5-1



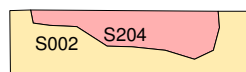
Werkput 6, profiel 6-1



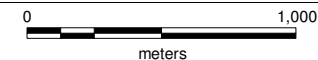
Werkput 1, spoor 102 en 103



Werkput 2, spoor 204



Werkput 2, spoor 208



Bijlage 4

Sporenlijst

Provincie: Limburg	Gemeente: Lanklaar	Plaats, Toponiem: Oude Baan 3-22
Projectnr: 2010-23	Code: LA10OU	

Werkput	Vlak	Spoornr	Beschrijving	Textuur	Kleur	Vorm	Begrenzing	Vulling	Opmerkingen	Samenhang
1	1	101	kuil?	Z3s3	Ge	onregelmatig	vaag		recent	
1	1	102	greppel / beek	Z3s3	LiGr Gr + Gr VI	onregelmatig	scherp	Hk 2	natuurlijk	
1	1	103	greppel / beek	Z3s3	LiGr + Gr VI	onregelmatig	scherp		natuurlijk	
1	1	104	greppel?	Z3s3	GeBr VI	lineair	scherp	Ba 6, Mer 6, Kg 6	recent?	
1	1	105	kuil	Z3s3	Gr	rond	scherp	Ba 7, Kg 7, St 7, Kei 3	recent	
1	1	106	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 6, Kei 2	recent: sloop	
1	1	107	uitbraakspoor	Z3s3	LiBrGr VI	onregelmatig	vaag		recent: sloop	
1	1	108	kuil	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Pu 6	recent: sloop	
1	1	109	uitbraakspoor	Z3s3	LiGeGr + Gr VI	onregelmatig	vaag		recent: sloop	
1	1	110	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop	
1	1	111	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop	
1	1	112	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7	recent: sloop	
1	1	113	kuil?	Z3s3	Ge LiGr + Gr VI	onregelmatig	vaag		natuurlijk	
1	1	114	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp		recent: sloop	
1	1	115	kuil?	Z3s3	LiGr + DoGr VI	rond	scherp		recent: sloop	
1	1	116	kuil	Z3s3	Ge	rechthoek	scherp		recent: sloop	
1	1	117	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 6, Kei 2	recent: sloop	
1	1	118	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 6, Kei 2	recent: sloop	
1	1	119	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 6, Kei 2	recent: sloop	

2	1	201	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	rechthoek	scherp	Ba 7, Kg 6, St 7	recent: sloop
2	1	202	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Kei 7	recent: sloop
2	1	203	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp		recent: sloop
2	1	204	kuil?	Z3s3	LiGr	rond	vaag	St 6, Hk1	recent
2	1	205	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Kei 2	recent: sloop
2	1	206	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Gs 7, Ba 7, St 6, Pc 7	recent: sloop
2	1	207	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop
2	1	208	kuil?	Z3s3	LiGr VI	ovaal	vaag	St 6, Hk 1	recent
2	1	209	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Kei 1, St 6	recent: sloop
2	1	210	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 7, Kg 6	recent: sloop
2	1	211	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 7	recent: sloop
2	1	212	kuil	Z3s3	Gr VI	rond	scherp	Ba 6	
2	1	213	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Kei 2, Pu 6	recent: sloop
2	1	214	uitbraakspoor	Z3s3	LiBr LiGr VI	onregelmatig	vaag	Ba 6, St 6	recent: sloop
2	1	215	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	St 7, Ba 6, Pc 7	recent: sloop
2	1	216	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop
2	1	217	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba6, St 7	recent: sloop
2	1	218	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Pu 6	recent: sloop
2	1	219	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop
2	1	220	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, St 6	recent: sloop
2	1	221	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp		recent: sloop
3	1	301	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Pu 7 Pc 6, St 7	recent: sloop

3	1	302	kuil	Z3s4	liGr Or VI	rond	scherp		natuurlijk
3	1	303	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	vaag	Ba 7, Pu 6, St 7, Gs 7	recent: sloop
3	1	304	kuil / fundering	Z3s3	Gr + Ge VI	rechthoek	scherp	Ht 7	recent
3	1	305	uitbraakspoor	Z3s4	GeGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Kg 7, St 7, Kei 3	recent: sloop
3	1	306	kuil / fundering	Z3s3	Gr + Ge VI	rechthoek	scherp	Ht 7	recent
3	1	307	kuil	Z3s4	Gro BrGr VI	rechthoek	scherp	Ht 6, Ba 7, K 6, Pu 6	recent
3	1	308	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Pu 7	recent: sloop
3	1	309	kuil	Z3s3	Gr VI	onregelmatig	scherp		recent
3	1	310	kuil	Z3s3	Br DoGr VI	onregelmatig	scherp	Gs 7, St 7, Ht 7	recent
3	1	311	kuil	Z3s4	Zw DoBr + Ge VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, Kg 6, Ht 6, Kei 2	recent
3	1	312	kuil	Z3s3	Zw DoBr	rechthoek / rond	scherp	Kei 2, ba 6, Kg 7	recent
3	1	313	geroerde laag	Z3s3	BrGr + DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ht 7, Ba 6, St 7, Pu 7	recent
3	1	314	kuil	Z3s3	Gr + Ge VI	onregelmatig	scherp	St 7, Kei 3	recent
3	1	315	kuil	Z3s3	Zw DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ht 6, St 6, Ba 6, Pu 6	recent
3	1	316	kuil	Z3s3	Zw DoGr VI	onregelmatig	scherp	St 6, ba 6	recent
3	1	317	kuil	Z3s4	GrBr VI	onregelmatig	scherp	Ht 7, St 6	recent
3	1	318	uitbraakspoor	Z3s3	GeGrBr + Zw VI	rechthoek	scherp	Ht 7, St 7, Ba 6	recent: sloop
3	1	319	uitbraakspoor	Z3s3h2	GeGrBr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Pu 7, Tex 7	recent: sloop
3	1	320	kuil	Z3s3	Zw DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ht 6, St 6, Ba 7, Pu 6	recent
4	1	401	greppel / beek ?	Z3s3	Gr + Ge VI	onregelmatig	scherp		natuurlijk
4	1	402	paalkuil	Z3s3h2	DoGr + Ge VI	rechthoek	scherp	St 6	recent
4	1	403	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	rond	scherp	Kg 7, Hk 6, St 6, Ba6	recent

4	1	404	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	ovaal	scherp	Kg 7, Hk 6, St 6, Ba6	recent	
4	1	405	kuil	Z3s3	GrBr VI	onregelmatig	scherp	St 6, Ba 6	recent	
4	1	406	uitbraakspoor	Z3s3	GroGe + DoGr VI	lineair	scherp	Ba 7, St 7, Pc 7	recent: sloop	
4	1	407	kuil	Z3s3	BrDoGr	rond	scherp	Ba 6, Kg 6	recent	
4	1	408	greppel / beek ?	Z3s4	Gr + Ge VI	onregelmatig	scherp		natuurlijk	
4	1	409	uitbraakspoor	Z3s3	GroGe + DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Pc 7	recent: sloop	
4	1	410	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	onregelmatig	scherp	St 6, Ba 6, Fe 6	recent	
4	1	411	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	rond	scherp	Kg 6, St 7, Ba 6, Fe 7	recent	
4	1	412	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	rond	scherp	St 6, Ba 6, Aw 7, Fe 7	recent	
4	1	413	uitbraakspoor	Z3s3	GroGe + DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, St 7, Pc 6, Pu 6	recent: sloop	
5	1	501	greppel / beek	Z3s4 / Kz3	GrBr VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk	
5	1	502	greppel / beek	Z3s4	Gr VI	onregelmatig	scherp	Ro 2	natuurlijk	
5	1	503	greppel / beek	Z3s3	LiGr + Gr VI	onregelmatig	vaag	Ro 2	natuurlijk	
5	1	504	kuil?	Z3s3	DoGr + LiGr VI	rechthoek	scherp	Pl 2, Ro 2	natuurlijk	
5	1	505	greppel / beek	Z3s3	GrBr + LiGr VI	onregelmatig	scherp	Ro 2	natuurlijk	
5	1	506	kuillaag	Z3s4h1	DoGr VI	rond	scherp	Ba 6, Kg 6, Ro 2	recent	S0507
5	1	507	kuillaag	Z3s4	Gr	onregelmatig	scherp	Ro 3	recent	S0506
5	1	508	kuil	Z3s4	Gr + DoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, Ro 3	recent	
5	1	509	kuil	Kz3	BrDoGr VI	ovaal	scherp	Ba 6, Ro 3, Kei 1	recent	
5	1	510	kuil	Z3s4	DoGr	ovaal	scherp	Ro3, Ba 6, Kei 1	recent	
5	1	511	kuil	Kz3	Gr + DoGr VI	rechthoek	scherp	Ro 3, Bot 6	recent: dierengraf	
5	1	512	kuil	Z3s3	GrBr + LiGr VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	recent	

5	1	513	kuil	Z3s3	GrBr VI	rechthoek	scherp	Ro 2	recent
5	1	514	kuil	Z3s4	DoGr	onregelmatig	scherp	Ro 2, Ba 6, Hk 6, Kg 6	recent
5	1	515	kuil	Z3s4	Gr LiGr VI	onregelmatig	scherp	Ro 2, Ba 7, St 7	recent
5	1	516	kuil	Z3s3h2	ZwDoGr VI	rechthoek	scherp	Ro 3, Fe 7, Tex 7	recent
5	1	517	greppel / beek	Kz3	GroBr + Or VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	518	kuil	Z3s4	DoGr VI	rond	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	519	kuil	Z3s4	DoGr VI	rond	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	520	kuil	Z3s4	DoGr VI	rond	scherp	Ro 2	natuurlijk
5	1	521	greppel / beek	Z3s4	LiGr + Gr VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	522	greppel / beek	Z3s4	BrGr VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	523	kuil	Z3s4	ZwDoGr	onregelmatig	scherp	Pc 6	recent
5	1	524	kuil	Z3s4	DoGr	rechthoek	scherp		natuurlijk
5	1	525	greppel / beek	Z3s3	Gr + LiGr VI	onregelmatig	vaag		natuurlijk
5	1	526	greppel / beek	Z3s3 / Kz3	GrBr	onregelmatig	scherp	Ro 2	natuurlijk
5	1	527	kuil	Z3s4	LiGr	rond	scherp	Ro 3	natuurlijk
5	1	528	kuil	Z3s4	DoGr + LiGr VI	rechthoek	scherp	Ro2	natuurlijk
6	1	601	kuil	Z3s4h2	ZwDoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Fe 7, Kg 6	recent
6	1	602	kuil	Z3s4h2	ZwDoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 6, Kg 6	recent
6	1	603	greppel / beek	Z3s4 / Kz3	BrGr + Or VI	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk
6	1	604	greppel / beek	Z3s4 / Kz3	LiGr + BrGr VI	onregelmatig	scherp	Ro 2	natuurlijk
6	1	605	kuil	Z3s4h2	ZwDoGr VI	onregelmatig	scherp	Ba 7, Hk 6, kg 6, Kei 1	recent
6	1	606	kuil	Z3s4h2	ZwDoGr VI	rond	scherp	Fe 7, Gs7, Ba 6	recent

6	1	607	kuil	Z3s3h2	DoGr LiGr VL	rechthoek	scherp	Ro 2	recent
6	1	608	kuil	Z3s3h2	DoGr LiGr VL	onregelmatig	scherp	Ht 7, Ro 2	natuurlijk
6	1	609	greppel / beek ?	Z3s4h2	GrBr + LiGr VL	onregelmatig	scherp	Ro 3	natuurlijk?
6	1	610	kuil	Z3s3	Gr VI	rond	scherp	Fe 7, Pc 7, Gs 7	recent
6	1	611	kuil	Z3s4	Gr + Or VI	onregelmatig	scherp	Pl 7, Ba 6	recent
	profiel	001	geroerde laag	Z3s3h2	GeBrGr VI			Ba 6, Kei 1	recent
	profiel	002	C-horizont	Z3s3	Ge + LiGr en Or VI			Ro 3	natuurlijk
	profiel	003	C-horizont	Z3s3	LiGr			Ro 2	natuurlijk
	profiel	004	geroerde laag	Z3s3	LiBrLiGr VI			Ro 3, Ba 6, St 6	
	profiel	005	geroerde laag	Z3s3	BrLiGr VI			Ba 6, St 6, Pu 6	
	profiel	006	geroerde laag	Z3s3h3	DoBr VI			Ba 7, Pu 7 Pc 6, St 7	
	profiel	007	geroerde laag	Z3s3	Ge				
	profiel	008	geroerde laag?	Kz3	LiGr Gr VI				
	profiel	009	C-horizont	Z3s4	LiGr Or VI			Ro 4	natuurlijk
	profiel	010	geroerde laag	Z3s3	LiGr + Gr VI			Ro 3, Ba 6	
	profiel	011	geroerde laag	Z3s4	Gr + LiGr VI			Ro 2	
	profiel	012	C-horizont	Z3s4 / Kz3	LiGr + Gr VI			Ro 2	rivieraфzetting, natuurlijk
	profiel	013	C-horizont	Z3s4	LiGrOr			Ro 4	rivieraфzetting, natuurlijk
	profiel	014	C-horizont	Kz3	Gr				rivieraфzetting, natuurlijk
	profiel	015	Ap-horizont	Z3s3h3	DoBr			Kei 1, Ba 6	
	profiel	016	AC-horizont	Z3s3h2	LiGrBr			Ro 2	